

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
<i>Titolo</i>	IL LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY (CALIFORNIA) GUIDERÀ IL CENTRO DI RICERCA E SVILUPPO SINO-AMERICANO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI
<i>Parole chiave</i>	Efficienza energetica
<i>Settori/sotto settori</i>	8, 13, 17, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Centro di ricerca
<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

Il [Lawrence Berkeley National Laboratory](#) – LBNL (Berkeley, California), una tra le maggiori strutture di ricerca e sviluppo del Department of Energy, è stato scelto per guidare un consorzio che darà vita a un centro denominato U.S. - China Clean Energy Research Center (CERC) on Building Energy Efficiency.

Il centro svilupperà e commercializzerà tecnologie per edifici civili e commerciali a basso impatto energetico. LBNL è riconosciuto negli Stati Uniti come il laboratorio di eccellenza nel settore dell'efficienza energetica.

Il centro disporrà di 12,5 milioni di dollari, distribuiti su cinque anni. Il finanziamento sarà integrato da altri fondi per almeno 25 milioni di dollari erogati dai soci del consorzio. Le controparti cinesi investiranno altri 25 milioni di dollari.

La fondazione del centro era stata annunciata formalmente dai presidenti Obama e Hu Jintao nel corso della visita effettuata dal presidente americano a Pechino nel mese di novembre del 2009.

Il consorzio comprende sette membri: LBNL, [Oak Ridge National Laboratory](#), [Natural Resources Defense Council](#) (Beijing branch), [ICF International](#) (Beijing branch), [National Association of State Energy Offices](#), [Association of State Energy Research and Technology Transfer Institutions](#), Massachusetts Institute of Technology, University of California at Davis.

Le organizzazioni americane condurranno ricerche congiunte con enti che saranno individuati dal governo cinese.

Il consorzio prevede poi rilevanti contributi da imprese private (tra cui Dow Chemical Company, General Electric, Honeywell, Schneider Electric, Saint-Gobain) e altre organizzazioni che si sono impegnate per 16 milioni di dollari.

Diversi studi, tra cui molti condotti a LBNL durante la direzione di Steve Chu, ora Segretario per l'Energia, hanno determinato la possibilità di ottenere grandissimi risparmi con edifici a maggiore efficienza. Il consumo energetico può essere ridotto sino al 40% per gli edifici esistenti e al 60-70% per quelli di nuova costruzione.

L'argomento è di particolare attualità in Cina, dove in un breve arco di anni sono state costruite, e si costruiscono tuttora, intere nuove città e infrastrutture. Il processo di urbanizzazione continuerà ad un tasso molto alto nei prossimi decenni

Second Mark Levine, il ricercatore LBNL che guiderà il consorzio, l'efficienza energetica negli edifici ha il maggior potenziale per la riduzione delle emissioni nocive. La collaborazione tra Stati Uniti e Cina può contribuire a dimostrare le grandi opportunità e i benefici di una collaborazione internazionale sul problema del riscaldamento globale.

Negli Stati Uniti gli edifici residenziali e commerciali producono il 34% delle emissioni nocive. Il resto proviene da industria (30%), trasporti (28%) e agricoltura (8%).

Levine ha fondato oltre venti anni fa, all'interno del LBNL, il [China Energy Group](#) e ha lavorato a lungo con dirigenti industriali e politici cinesi, analizzando e promuovendo l'efficienza energetica in Cina. I ricercatori del gruppo hanno, ad esempio, partecipato allo sviluppo di standard per gli elettrodomestici e fornito strumenti di riferimento all'industria cementifera e di altri settori ad alta intensità energetica per identificare soluzioni ad alta efficienza.

Le maggiori aree di indagine saranno: sistemi avanzati di controllo, sistemi e nuovi materiali, illuminazione, commercializzazione. Alcuni esempi di tecnologie su cui si opererà comprendono sistemi di isolamento a basso costo, specialmente in aree rurali, con il potenziale di ridurre sostanzialmente il consumo di carbone nel nord della Cina, e strumenti informatici per valutare la prestazione delle finestre in differenti condizioni e in edifici con diverse configurazione, da sperimentare in due città cinesi e due americane..

Inoltre, il centro costruirà un impianto per la valutazione della prestazione delle tecnologie e dei sistemi sviluppati dai ricercatori. La struttura sarà costruita in Cina e dovrebbe diventare un riferimento importante per tutti i ricercatori specializzati nella costruzione di edifici ad alta efficienza.

Sito Web	http://newscenter.lbl.gov/news-releases/2010/10/07/berkeley-lab-awarded-12-5-million-to-lead-a-u-s-china-clean-energy-research-center/
Fonte	Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California
Data	20 Ottobre 2010